nellement nombreuses, mais à cause de leur petite taille chacune n'a pu fournir qu'une seule coupe.

15. **Collection A. Roche.** — La collection ROCHE contient quatre préparations du *Cycadinocarpus augustodunensis*. Elles y sont étiquetées *Cardiocarpus eduense*. Les coupes B.21.c.8.AR, B.21.c.11.AR sont prises l'une contre l'autre. Ce sont des coupes verticales qui rencontrent *trois amas* de graines tombées côte à côte dans le dépôt. La coupe 8 montre ainsi 9 graines échouées. La coupe 11 rencontre encore au moins deux autres graines distinctes de celles qui existent sur c.8. La coupe c.9. rencontre d'autre part deux graines n°s 12 et 13, et la coupe 12 une 14e graine. Les plus importantes sont les coupes des graines 12 et 2 qui donnent quelques indications sur la vascularisation interne du tégument, sur le sarcotesta, et sur le tissu qui remplissait les cavernes de la coque.

M. Gagnepain résume la communication ci-dessous :

Orchidées nouvelles ou peu connues. II;

PAR M. E.-A. FINET.

Microstylis liparidioides n. sp.

Herba parva, subepiphytica. Caulis repens, radicosus, ad apicem erectus. Folia 4-7, oblonga, apice acuto-obtusa, basi attenuata. Inflorescentia terminalis, elongata, subrecta, ad quartam inferiorem partem nuda. Pedunculus angulatus. Bracteæ lanceolatæ, apice acuminatæ et setaceæ, ovarium pedicellatum æquantes. Flores minuti, pedicello filiformi, quam ovarium inflatum, obpiriforme duplo longiore. Sepala patentia, ovata, obtusa, 1-nervia, lateralia paululum obliqua. Petala linearia, 1-nervia, acuta. Labellum sessile, ovatum, acutum, planum, integerrimum, marginibus minute erosis, 5-nervium; callus ad limbi basim ambitu cordatus, laminis 2, confluentibus, ad columnæ latera auriculas effingentibus compositus, ad apicem appendicibus 2, triangulis, brevibus, divaricatis auctus. Columna more generis, perbrevis, clinandrio cavo, stelidiis obtusis, parvis; rostellum triangulare, nanum, suberectum; anthera triangula, bi-locularis, connectivo lato, ligulato; pollinia 4, per paria arcte contigua, piriformia, interiora paulo breviora. Stigma transverse angustum.

Planta cum scapo florifero usque ad 22 cm. alta. Caulis foliatus 4 cm. longus. Folia 7 cm. longa, 1,8 cm. lata. Scapi pars nuda 3-3,5 cm. longa; pars florifera usque 13-14 cm. Bractea 0,6 longa. Pedicellus 0,45 cm. longus; ovarium 0,15 cm. longum. Flos explicatus 0,4 cm. diametro.

Équateur et Pérou, 1872 [*Grisar*].

Obs. — Cette espèce se distingue du *Microstylis caulescens* Lindley, par les feuilles obtuses et presque pétiolées; par la hampe nue sur une petite longueur; par le pédicelle double de l'ovaire; par le labelle entier, non auriculé, érodé sur les bords et muni d'une callosité à la base. Le port de la plante rappelle plutôt celui du genre *Liparis*; il en est de même de la callosité du labelle qui est exceptionnelle dans le genre *Microstylis*. Cependant la colonne et l'anthère ne permettent pas de la rattacher au genre *Liparis*.

Pl. X. — 1, sépale impair, ×10; — 2, un sépale pair, ×10; — 3, pétale, ×10; — 4, labelle, ×10; — 5, callosité, vue de face, ×; — 6, colonne, vue de face, avec la callosité du labelle sessile à sa base, ×; — 7, colonne, vue de face, anthère et pollinies enlevées, ×; — 8, 2 pollinies formant le contenu d'une loge, vues de côté, ×; — 9, anthère, vue de face, ×; 10, anthère, vue en dessous, ×.

Oberonia Cavaleriei n. sp.

Herba parva, epiphytica, caule perbrevi, vaginis foliorum persistentibus, membranaceis, pellucidis tecto. Folia 4-5, equitantia, lorata, angusta, apice acuminata. Inflorescentia terminalis, foliis dimidio brevior, ultra tertiam longitudinis partem florifera, scapo terete. Flores numerosi, densati, breviter pedicellati. Bractea ovario pedicellato longior, basi ovata, ultra medium cuspidata et obtusa, marginibus serrato-laciniatis. Sepalum impar anguste ovatum, obtusissimum; sepala lateralia ovata, obliqua, acuta. Petala lorata, obtusa. Labellum sessile, disco subquadrato, 3-nervio, ad latera eroso-laciniatum, apice 6-lobatum; lobi 2 exteriores trianguli et acuti, lobi 4 interiores lorati, angusti, discum æquantes. Columna more generis, perbrevis, stelidiis minutis, uncinatis; rostellum latum, medio depressum et obsolete 2-dentatum. Anthera elliptica, apice triangule rostrata, imperfecte 2-locularis, connectivo indistincto; pollinia 4, per paria arcte contigua. Stigma late triangulum, cavum.

Herba usque ad 11 cm. alta. Caulis 0,6-0,7 cm. altus. Folia 9 cm. longa, 0,4 cm. lata. Inflorescentia 2,5-3 cm. longa. Bractea 0,2 cm. longa. Flos 0,2 cm. diametro.

CHINE. — Kouy-tchéou : Tin-fan, sur les rochers, nov. 1904, n° 1904 [*Cavalerie*].

Obs. — Cette espèce est, je crois, la seule possédant un labelle aussi divisé. Je n'ai pu voir si les quatre lobes médians du labelle sont aigus ou divisés, les fleurs ayant été attaquées par un parasite végétal, qui empêche de les développer sans les déchirer.

Pl. X. — 11, bractée, ×10; — 12, sépale impair, ×10; — 13, s. pair, ×10; — 14, pétale, ×10; — 15, labelle, ×10; — 16, colonne, coupe long. d'avant en arrière, ×; — 17, colonne, vue de face, ×; — 18, anthère, vue en dessus, ×; — 19, anthère, vue en dessous, ×; — 20, pollinie, vue de côté, ×.

Oberonia Regnieri n. sp.

Herba epiphytica, mediocris. Caulis anceps. Folia desunt, nisi unum ad caulis apicem situm, equitans, loratum, obtusum, subulatum. Scapus ad tertiam inferiorem partem nudus, anceps, spatha nulla vel minima, supra florifer, elongatus, angulatus. Flores minimi, non resupinati, subverticillati, verticillis remotis. Bracteæ ovarium pedicellatum æquantes, vel paululum longiores, ovatæ, acuminatæ, erosæ. Pedicellus brevis, ab ovario vix distinctus. Sepala suberecta, late ovata, obtusa, obsolete nervosa, lateralia vix obliqua. Petala erecta, lanceolata, apice rectangule truncata, marginibus erosis, sepala æquantia. Labellum sessile, cymbiforme, ambitu triangulum, basi sagittato-auriculatum, apice 2-lobulatum, inappendiculatum, 3-nervium, marginibus denticulatis; lobi laterales (auriculæ) divergentes, breves, oblongi; lobus medius apice alte emarginatus, lobulis triangulis, acutis. Columna more generis, perbrevis; clinandrium concavum, sub-posticum, rostello erecto triangulo, stelidiis obsoletis. Anthera ovata, 2-locularis, acuto-obtusa, pollinia 4, per paria aggregata, compressa, cuneata. Stigma anticum, cavum, orbiculare.

Folium 2-5 cm. longum, 0,4 cm. latum. Scapus ultra 20 cm. longus. Bracteæ 0,25 cm. longæ. Sepala et petala 0,15 cm. longa. Labellum 0,27 cm. longum, 0,22 cm. latum.

Cochinchine. — 15 nov. 1883 [*Aug. Régnier*].

Obs. — Cette espèce n'est représentée que par deux hampes complètes, dont une seule porte la base de la dernière feuille supérieure de la tige. Autant qu'on en peut juger, elle se rapproche de l'*O. iridifolia* dont elle diffère par la hampe à fleurs réunies par 3-4 en faux verticilles très écartés; par les bractées finement rongées et acuminées; par le labelle auriculé à la base, denticulé sur les bords.

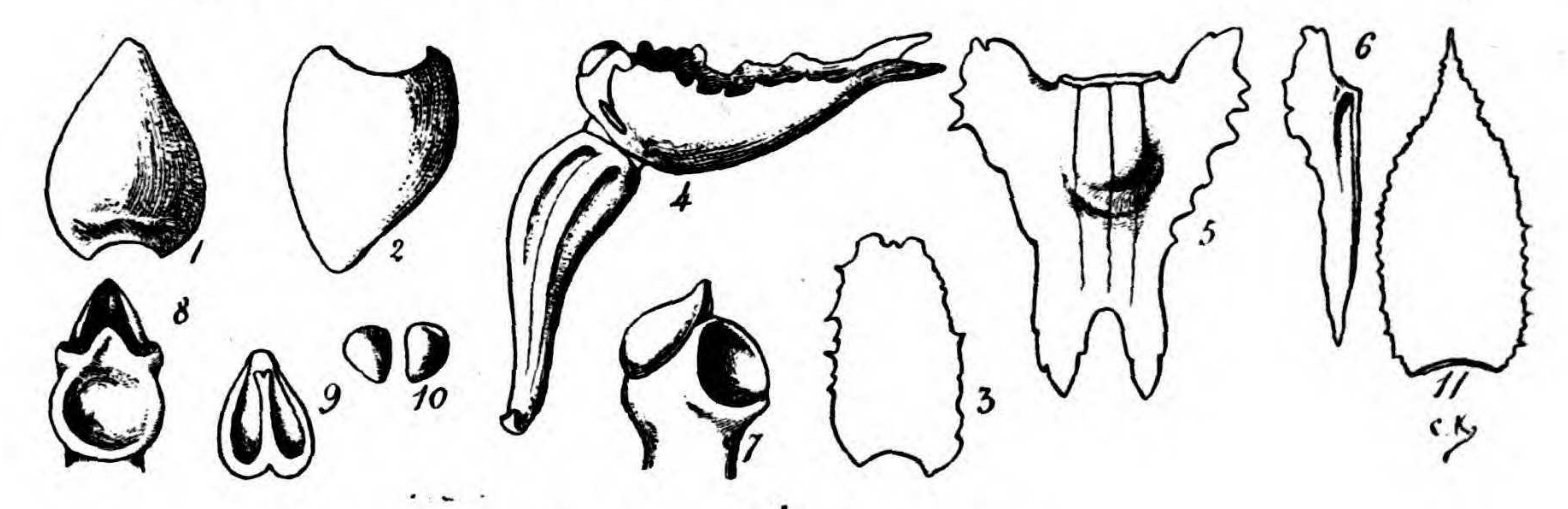


Fig. 1. — *Oberonia Regnieri.*

Figure I. — 1, sépale impair, × 10; — 2, s. latéral, × 10; — 3, pétale × 10; — 4, labelle, colonne, ovaire et pédicelle, vus de côté, × 10; — 5, labelle étalé, × 10; — 6, labelle, coupe longitudinale, × 10; — 7, colonne et anthère en place, vues de côté, ×; — 8, colonne et stigmate, vus de face, ×; — 9, anthère, vue en dessous, ×; — 10, 4 pollinies, soudées 2 à 2, ×; — 11, bractée, × 10.

Oberonia Beccarii n. sp.

Herba parva, epiphytica, caulescens, cæspitosa. Caules ancipites, undulati, undique foliati. Folia 7-9, equitantia, approximata, lorato-triangula, recta vel falciformia, acuta. Scapus foliis multo longior, strictus, subteres, striatus, fere usque ad basim florifer. Flores numerosi, verticillati, minimi. Bracteæ triangulæ vel lanceolatæ, acuminatæ, erosæ, flores æquantes. Sepalum impar late ovatum, acutum, orbiculare, lateralia conformia et paulo obliqua, nervis inconspicuis. Petala oblonga, truncata, marginibus integris, obsolete nervosa. Labellum oblongum, fere quadratum, inappendiculatum, basi lobis vel auriculis parvis, retro obliquis, quadrato-rotundatis auctum; lobus medius 2-lobulatus, lobulis triangulis et obtusis, sinu lato interposito. Columna more generis, stelidiis obsoletis, rostello erecto, triangulari. Anthera rotundata, perfecte 2-locularis, connectivo distincto, antice paululum producto. Pollinia 4, compresso-obpiriformia, per paria aggregata.

Bornéo. — N° 2676 [*Beccari*].

Herba cum scapo usque ad 18 cm. alta. Caulis 6-8 cm. longus. Folia 1,8-2,8 cm. longa, 0,4-0,5 cm. lata. Scapus 9-12 cm. longus. Bracteæ 0,1 longæ.

Obs. — Cette espèce diffère de l'*O. caulescens* Lindley par la bractée longuement acuminée et érodée, par les sépales largement ovés, par les pétales oblongs, tronqués au sommet et presque rectangulaires; par les oreillettes du labelle très petites et arrondies, par le lobe médian presque rectangulaire, à peine atténué au sommet, à lobules courts et obtus séparés par un sinus très large.

Pl. X. — Bractée, ×20; — 22, sépale impair, ×20; — 23, s. latéraux, ×20; — 24, pétale, ×20; — 25, labelle, ×20; — 26, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, ×; — 27, anthère, vue en dessous, ×; — 28, 2 pollinies formant le contenu d'une loge, ×.

Oberonia equitans Mutel *in* Mém. Soc. centr. Agricult. Nord (1835-36), p. 8. — *Oberonia glandulosa* Lindley, *Fol. Orch. Ober.*, p. 6; Drake del Castillo, *Fl. Polyn. fr.*, p. 207. — *Oberonia brevifolia* Brongniart (*non* Lindley), in *Voy. Coquille*, p. 199, t. XL B; Guillemin, *Zeph. tahit.* n° 1404.

Epidendrum equitans Forster, *Prodr.*, p. 60, n° 316 (1786).

Cymbidium equitans Swartz (*nec* Thouars), *in* Nov. Act. Soc. Sc. Ups., VI, p. 72 (1799).

Malaxis glandulosa Reich. f., *in* Walp., *Ann.*, VI, p. 215; Nadeaud, *Enum. Tah.*, p. 36, n° 261; Seemann, *Fl. Vit.*, p. 302.

Var. **brevifolia** A. Finet. — *Oberonia brevifolia* Lindley (*nec* Brongniart), *Gen. et sp. Orch.* (1830), p. 16; id., *Fol. Orch. Ober.*, p. 6.

Cymbidium equitans Thouars (*nec* Swartz), *Orch. îles Afriq.*, t. XCII.

Malaxis equitans Reich. f., *in* Flora (1885), p. 379.

Pleurothallis disticha A. Richard, *Orch. Fr. et Bourb.* (1828), p. 55, t. VIII, f. 1.

Var. **Chaperi** A. Finet.

Plante qui diffère de l'*O. equitans* type par les papilles très longues et en forme d'épines droites qui couvrent les sépales, le rachis, le pédicelle et l'ovaire et par les divisions du lobe médian du labelle qui sont dirigées vers l'intérieur et laciniées irrégulièrement.

Pl. X. — 29, sépale, ×; 30, labelle étalé, ×.

Oreorchis coreana n. sp.

Herba mediocris, terrestris. Rhizoma brevissimum, hypogæum. Caules annotini breves, cæspitosi, pseudo-bulbosi, piriformes, annulati, vaginarum reliquiis fere occultati. Folium unicum terminale, ellipticum, apice acutum, basi attenuatum et subpetiolatum, nervoso-plicatum, membranaceum. Scapus lateralis, ad pseudo-bulbi apicem enatus, strictus, arundinaceus, vaginis 3, dissitis, tubulosis arcte amplexus. Bracteæ refractæ, anguste triangulæ, subsetosæ. Pedicellus ovario brevior, gracilis. Flores racemosi, ad quintam superiorem scapi partem conferti. Sepala erecta, lorata, ad apicem paulo dilatata, obtuse-acuta, 3-nervia, lateralia paulo obliqua. Petala conformia, breviora, subfalcata, obtuse acuta, 3-nervia. Labellum erectum, cuneatum, trilobum, 5-nervium. Lobi laterales lorati, obtusi, lobum medium æquantes, e limbi medio utrinque oriundi; lobus medius cuneatus, antice fere securiformis et paululum erosus; lamina transversa, medio longitudinaliter plicata, ad loborum basim antice prostrata. Columna recta, apice paulo dilatata, clinandrio marginato, stelidiis obsoletis. Anthera et pollinia desunt. Stigma transversum, rostello perbrevi, triangulo.

Pseudo-bulbus 2,4 cm. longus, 1,2 cm. latus. Folium ultra 20-22 cm. longum, 2,2 cm. latum. Scapus ultra 34 cm. altus. Ovarium pedicellatum cum perigonii phyllis 2 cm. longum. Sepala 0,6 cm. longa, 0,12 cm. lata. Petala 0,5 cm. longa. Labellum 0,52 cm. longum, 0,4 cm. latum.

Corée. — Ile Quelpaert : Hallaisan, juillet 1907, nº 2055 [*Faurie*]; octobre 1907, nº 394 [*Taquet*].

Obs. — J'ai rapporté cette plante au genre *Oreorchis* d'après la forme des sépales, pétales et labelle, qui sont relativement courts. De plus, le labelle rappelle celui des *O. patens* et *O. micrantha,* par ses lobes latéraux rubanés. Elle se distingue de ces espèces par l'absence des deux lames longitudinales de la base, qui sont remplacées par une lame unique transversale, dirigée en avant, formant un pli longitudinal en son milieu. Les lobes latéraux se séparent du limbe vers le milieu du labelle, ce qui rapproche la plante du genre *Cremastra.* Le pollen et l'anthère manquaient, et les fleurs toutes fécondées sont tout à fait réfractées; mais ce caractère est commun aux genres *Oreorchis* et *Cremastra.* L'examen de fleurs complètes pourra seul fixer exactement le genre de la plante.

Pl. X. — 40, sépale impair, ×5; — 41, sépale latéral, ×5; — 42,

pétale, × 5; — 43, labelle étalé, × 5; — 44, coupe de la lame appendiculaire du labelle, ×; — 45, colonne, vue du côté, ×.

Liparis Chalandei n. sp.

Sect. *Coriifoliæ*. — Herba nana, terrestris vel subepiphytica. Caulis brevis, in pseudo-bulbum ovatum incrassatus, basi vaginatus, apice bifoliatus. Vaginæ 4, pseudo-bulbum amplectentes, molles, suberosæ, albescentes, dein liberæ, triangulæ, acutæ et membranaceæ. Folia gemina, subterminalia, oblonga, acuto-obtusa, basi sensim attenuata, reticulato-nervosa. Scapus terminalis, ad tertiam superiorem partem florifer, infra 6-9 bracteis sterilibus, remotis, erectis, longe triangulis et acuminatis ornatus. Flores numerosi, parvi, resupinati. Bracteæ vaginis sterilibus consimiles, ovario pedicellato breviores; ovarium pedicellatum filiforme, apice vix incrassatum. Sepala erecta, 3-nervia, lateralia ovata, obtusa, breviora et latiora, impar ligulatum, acutum. Petala linearia, obtusa, apice subspathulata. Labellum a basi cuneatum, apice obscure 3-lobum, inappendiculatum, 5-nervium; lobi laterales rotundati, breviores; lobus medius latissimus, truncatus, retusus. Columna longa, erecta, ad tertiam superiorem partem abrupte incurva et angustata, dein dilatata, stelidiis parvis, rotundatis, erosis. Stigma transversum. Anthera ovata, antice obtuse acuta, postice retusa, imperfecte bilocularis, connectivo indistincto. Pollinia 4, cuneata, angusta, per paria arcte aggregata.

Planta cum scapo florifero 14-16 cm. alta. Pseudo-bulbus 1,6-1,8 cm. longus, 0,5-0,7 cm. diametro. Folia 4-5 cm. longa, 0,5-0,6 lata. Scapus 12-13 cm. longus. Bracteæ 0,5-0,6 cm. longæ; ovarium pedicellatum 0,6-0,65 longum. Sepalum impar et petala 0,5 cm. longa, sep. lateralia 0,35-0,4 cm. longa. Labellum 0,3 cm. longum et latum.

Nouvelle-Calédonie. — Bois de l'île des Pins, nov. 1873 [*Chalande*].

Obs. — Espèce voisine du *L. laxa* Schlechter; le port est identique mais plus réduit. Elle en diffère par les pétales linéaires, subspathulés, par le labelle non auriculé à la base, absolument inappendiculé, vaguement trilobé au sommet, à bords entiers; par la colonne dépourvue latéralement à la base de processus saillants et très brusquement courbée en avant et presque à angle droit au deuxième tiers supérieur.

Pl. X. — 31, sépale impair, × 4; — 32, s. latéral, × 4; — 33, pétale, × 4: — 34, labelle, × 8; — 35, colonne, labelle et ovaire pédicellé, × 4; — 36, colonne, vue de côté, ×; — 37, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, ×; 38, anthère, vue en dedans, ×; — 39, 2 pollinies formant le contenu d'une loge, ×.

Liparis Regnieri n. sp.

Sect. *Mollifoliæ*. — Herba parva, terrestris vel subepiphytica. Caulis strictus, in pseudo-bulbum vix incrassatus, basi vaginatus, ad apicem foliatus. Vaginæ 4, membranaceæ, caulem amplectentes, apice liberæ, triangulæ, acutæ. Folia 4, membranacea, ad siccum pellucida, 7-nervia, sessilia, basi caulem amplectentia, lanceolata, acuta. Scapus terminalis, anceps, ultra medium florifer, foliis paulo longior. Flores mediocres,

remoti, resupinati, longe pedicellati, ovario 6-alato, alis undulatis. Bracteæ triangulares, acuminatæ, ovario pedicellato quadruplo breviores. Sepala patentia, lanceolata, angusta, acuto-obtusa, mucronata, 5-nervia, lateralia breviora et latiora. Petala refracta, anguste linearia, acuto-obtusa, 1-nervia. Labellum sessile, recurvum, ligulatum, fere conduplicatum, 5-nervium, apice abrupte cuspidatum, basi utrinque lamina obliqua, oblonga, extrorsa auctum. Columna cycnicollis, apice dilatata, stelidiis quadratis, rostello triangulari. Anthera ovata, antice acuta, postice retusa, subbilocularis, connectivo indistincto. Pollinia.... Stigma transversum, angustatum.

Planta cum scapo ad 22 cm. alta. Caulis 7-9 cm. longus, 0,7 cm. diametro. Foliorum limbus liber 10-12 cm. longus, 3-3,5 cm. latus. Scapus 13 cm. longus. Bracteæ 0,2 cm. longæ. Ovarium pedicellatum 1-2 longum. Sepalum impar 0,3 cm., lateralia 0,7 cm. longa. Petala 0,8 cm. longa. Labellum 0,7 cm. longum.

Cochinchine. — Long-tanh et Tay-ninh, juin 1883, n° 218 [*Auguste Regnier*].

Obs. — Cette espèce est bien caractérisée par la forme de son labelle et des appendices ou callosités qui le garnissent à la base; de plus, il est enroulé en forme de demi-cylindre ouvert en dessus, ce qui est une disposition assez rare dans le genre, où les pièces du périanthe sont ordinairement convexes.

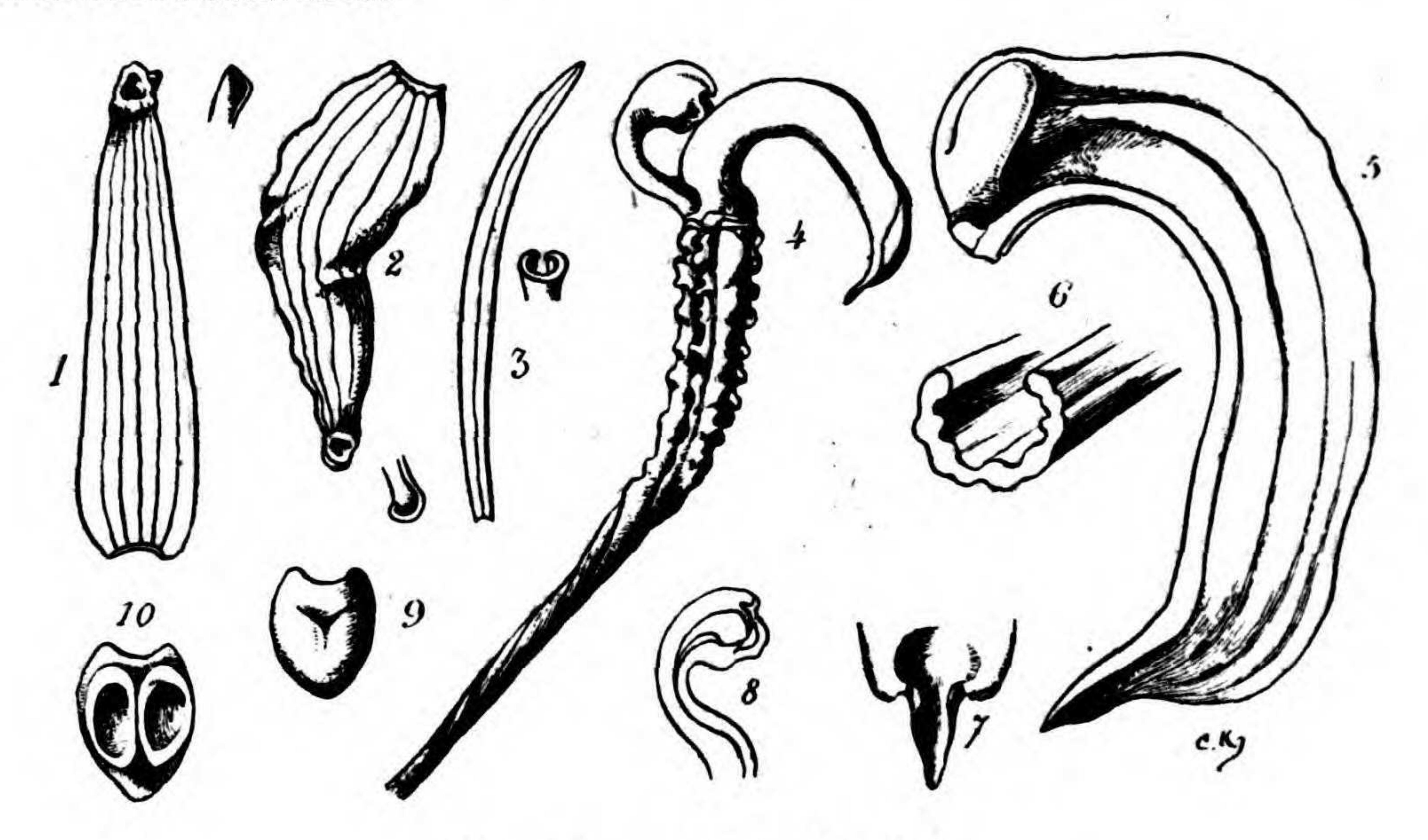


Fig. 2. — *Liparis Regnieri.*

Figure II. — 1, sépale impair ×4; — 2, sépale pair, ×4; — 3, pétale, ×4; — 4, ovaire pédicellé, colonne et labelle, vus de côté, ×4; — 5, labelle coupe longitudinale, ×10; — 6, coupe transversale du labelle, ×; — 7, pointe du labelle, ×; — 8, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, ×; — 9, anthère, vue en dessus, ×; — 10, anthère, vue en dessous, ×.

Liparis fissipetala n. sp.

Sect. *Coriifoliæ.* — Herba perpusilla, subepiphytica. Rhizoma repens, breve. Pseudo-bulbi cæspitosi, fusiformes vel longe ovati, vaginis foliorum inferiorum 2 tecti. Folia 4, 3-nervia, duo basilaria cum vaginis pseudobulbum involventibus articulata, duo terminalia e pseudo-bulbi apice oriunda et articulata; omnia consimilia, limbo obovato, basi attenuato, apice obtuso et mucronato. Scapus terminalis, foliis multo longior, filiformis, pluriflorus, infra medium vaginis 3-4 bracteiformibus auctus, ultra medium florifer. Florès minuti, resupinati. Bracteæ lanceolatæ, apice subulatæ, pedicello filiformi duplo breviores. Sepalum impar triangulum, acutum, 1-nervium. Sepala lateralia oblongo-ovata, ultra medium cohærentia, 1-nervia. Petala linearia, sepalis lateralibus duplo longiora, apice bilobata, lobis linearibus, divaricatis. Labellum subunguiculatum, limbo oblongo, fere rectangulo, basi ad lati unguis latera triangule auriculato, apice rotundato, retuso cum cuspide brevi; callus transversus, incrassatus, sigmoideus ad limbi basim, callo altero transverse unguem percurrente. Columna recta, ad basim lateraliter et supra petala incrassata, ad apicem dilatata, stelidiis anticis, productis, obtuse triangulis, ala transversa, refracta, laterali utrinque adjuvante. Anthera ovata, antice acuta, imperfecte 2-locularis; pollinia 4, piriformia, compressa, per paria aggregata. Stigma transversum.

Herba 2,5-3 cm. alta. Pseudo-bulbus 0,8 cm. longus, 0,1-0,2 latus. Foliorum limbus 1,6 cm. longus, 0,3 cm. latus. Scapus 5-7 cm. longus. Bracteæ 0,2 cm. longæ; ovarium pedicellatum 0,6-0,7 cm. longum.

Chine. — Su-tchuen oriental : environ de Tchen-kéou, sur les arbres, fleurs jaunâtres, alt. 1 200 m., 25 sept. 1902, n° 1 553 [Farges].

Obs. — Cette espèce rappelle le *L. delicatula* Hook. *Ic. Pl.*, tab. 1889, surtout par son port. Les différences morphologiques sont faciles à saisir par la comparaison des dessins analytiques des deux espèces.

Pl. XI. — 1, sépale impair, ×10; — 2, sépales latéraux soudés, ×10; — 3, pétale, ×4; — labelle, ×10; — 5, callosités de la base du labelle, vues en dessus, ×; — 6, callosités de la base du labelle, coupe longitudinale, ×; — 7, colonne, vue de côté, ×; — 8, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, ×; — 9, anthère, vue en dessous, ×; — 10, anthère, vue en dedans, ×; — 11, une pollinie, vue de côté, ×; — 12, coupe transversale d'une pollinie, ×.

Liparis Fargesii n. sp.

Sect. *Coriifoliæ.* — Herba pusilla, repens, epiphytica, rhizomate elongato, articulato. Articuli longi, subteretes, ad basim 4-5 vaginis tecti et unicam radicem emittentes, primum prostrati, dein ascendentes, juniores e seniorum superiore latere oriundi. Folium unicum, ad articulorum apicem terminale, basi longe petiolatum, limbo elliptico, obtuso, 3-nervio. Scapus e folii axilla enatus, strictus, 2-florus. Bractea lanceolata, acuminata, ovario pedicellato quadruplo brevior. Flores parvi, sæpius resupinati, pedicello filiformi, angulato, ovario conico vix incrassato. Sepala patentia, ligulato-triangula, acuta, 1-nervia, lateralia paulo obliqua. Sepala

linearia, sensim acuminata, sepalis longiora. Labellum ambitu cuneatum, integrum, medio reflexum, basi rotundato-auriculatum, apice truncatum et ad latera utrinque serrato-laciniatum, margine antica integra et breviter cuspidata; ad limbi basim calli duo, elliptici, fere inconspicui. Columna incurva, ad medium angustata, stelidiis oblongis, fere obsoletis. Anthera orbicularis, antice rostrata et truncata, imperfecte 2-locularis. Pollinia 4, per paria arcte aggregata. Stigma angustum, transversum.

Rhizoma ultra 10 cm. longum, 11-12 articulatum. Folium 2,5 cm. longum, 0,5 cm. latum, petiolo 0,8-0,9 cm. longo. Scapus 3-3,5 cm. longus. Bractea 0,1-0,2 cm. longa. Ovarium pedicellatum 0,7 cm. longum. Sepala 0,5 cm., petala 0,6 cm. longa. Labellum 0,5 cm. longum, 0,35 cm. latum.

CHINE. — Su-tchuen oriental : Tchen-kéou, alt. 1 000 m., sur les arbres des rochers escarpés, fl. jaunes, 25 août 1900, nº 1 513 [*Farges*].

Obs. — L'espèce la plus voisine de cette petite plante est le *L. luteola* Lindley; en dehors de son port beaucoup plus réduit, elle en diffère par la tige rampante tout à fait analogue comme organisation à celle du *Pholidota articulata*; comme dans cette espèce, il n'y a pas de rhizome proprement dit distinct du pseudo-bulbe; c'est la tige elle-même qui, sans modifications extérieures, se redresse à son extrémité et émet, un peu au-dessous de son sommet, le bourgeon de remplacement; il n'y a pas de tige secondaire spécialisée; c'est la tige primaire elle-même qui en tient lieu. Le *L. Fargesii* diffère du *L. luteola* par les sépales aigus, les pétales très longuement triangulaires, aigus, le labelle frangé sur les côtés du lobe antérieur, 7-nervié, la colonne grêle à stélidies étroites, longues, quadrangulaires.

Pl. XI. — 13, sépale impair, $\times 4$; — 14, s. latéral, $\times 4$; — 15, pétale, $\times 4$; — 16, labelle étalé, $\times 8$; — 17, colonne, vue de côté, $\times$; — 18, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, $\times$; — 19, anthère, vue en dessus, $\times$; — 20, anthère, vue en dessous, $\times$; — 21, 2 pollinies vues de côté, $\times$; — 22, une pollinie, vue de face, $\times$.

Liparis inaperta n. sp.

Sect. *Coriifoliæ*. — Herba pusilla, rhizomate repente, radicante, elongato, vaginis siccis, membranaceis tecto. Pseudo-bulbi seriatim approximati, piriformes, 4-5 vaginis acutis, nervosis, pellucidis occultati. Folium ad pseudo-bulbi apicem solitarium, ellipticum, acutum, basi attenuatum vel petiolatum. Scapus e petioli axilla oriundus, anceps, folium æquans, infra medium nudus, ultra medium 5-7-florifer. Flores parvi, subsecundi, pedicellati, perianthio subclauso. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, pedicellum æquantes. Ovarium 6-costatum, obconicum, pedicello paulo brevius. Sepala erecta, longe triangula, 3-nervia, lateralia breviora et obliqua. Petala lorata, obtusa, falcata, sepalum impar æquantia. Labellum conduplicatum, cuneatum, apice rotundato-dilatatum, erosum, retusum cum cuspide, basi auriculis parvis, rotundatis, cavis auctum. Columna incurva, stelidiis hamatis, obtusis, postice ad apicem dentibus 2, obtusis ornata, basi lateraliter incrassata. Clinandrium marginibus dentatis, ros-

tello emarginato. Anthera ovata, apice retusa, imperfecte 2-locularis. Pollinia 4, more generis.

Planta 5 cm. alta. Pseudo-bulbi 0,5 cm. longi, 0,3-0,4 cm. diametro. Folium petiolatum 3,-4,5 cm. longum, 0,4-0,7 cm. latum. Scapus 3,5-4 cm. longus. Bractea 0,3 cm. longa; ovarium pedicellatum 0,7 cm. longum. Perianthium 0,3 cm. longum.

CHINE. — Kouy-tchéou : gorges de Yang-pa, aux environs de Kouy-yang, 18 déc. 1898, n° 2 536 [*Chaffanjon et Bodinier*].

Obs. — Espèce rappelant le *L. plicata* Franchet et Savatier, du Japon, mais avec des dimensions trois fois plus petites. Dans les deux espèces, le port est absolument le même, mais 3-4 fois plus petit dans le *L. inaperta*. De plus, la feuille est beaucoup plus longuement atténuée, le pseudo-pétiole atteignant le tiers de la longueur du limbe. Dans le *L. inaperta*, le labelle s'épanouit largement à son sommet en deux lobes peu marqués et arrondis, rongés sur leurs bords; la base beaucoup plus étroite forme en arrière deux petites oreillettes arrondies et en avant se creuse en deux fossettes séparées par une cloison saillante; il est parcouru par cinq nervures non ramifiées. La colonne, plus incurvée, présente des stélidies obtuses, en hameçon; de chaque côté du stigmate, en arrière, à peu près au même niveau, commencent deux lames saillantes finissant au bord du clinandre et se développant vers leur milieu en deux dents triangulaires obtuses; enfin les bords du clinandre sont divisés de chaque côté en 2-3 dents obtuses et courtes.

Pl. XI. — 23, sépale impair, ×4; — 24, s. latéral, ×4; — 25, pétale, ×4; — 26, labelle étalé, ×8; — 27, coupe transversale du labelle au niveau des fossettes, ×; — 28, labelle, tel qu'il se trouve dans la fleur, ×8; — 29, colonne, vue de côté, ×; — 30, coupe transversale de la colonne, vers son milieu, ×; — 31, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, ×; — 32, colonne, vue de dos, ×; — 33, colonne, vue de face, anthère enlevée, ×; — 34, anthère, vue en dessus, ×; — 35, anthère, vue en dessous, ×.

Liparis gibbosa n. sp. — *Malaxis gibbosa* Blume, nomen *in* Herb. Mus. Par.

Sect. *Distichæ*. — Habitus omnino *Liparidis distichæ*. Bracteæ paulo breviores et magis approximatæ. Flores paulo minores, longe pedicellati, resupinati. Sepala longe ovata, acuta, 3-nervia, patentia, lateralia latiora et longiora. Petala lorata, apice spathulato-dilatata, obtusa et minute furfuracea. Labellum sessile, suberectum, exauriculatum, integrum, late ovatum, obtusum cum cuspide, 5-nervium; callus pulvinatus, transversus, antice lunatus et 2-dentatus, ad basim columnæ cohærens. Columna subrecta, clinandrii marginibus truncatis, stelidiis antice triangulis; lamina (vel ala) longitudinalis utrinque columnæ latera percurrens, a clinandrio usque ad basim. Rostellum breve, triangulum; stigma latum, sub-

quadratum. Anthera ovata, postice retusa, antice rostrata, acuta, vertice umbonata, imperfecte 2-locularis; pollinia....

Ovarium pedicellatum 0,7 cm. longum. Sepala et petala 0,4-0,5 cm. onga. Labellum 0,3 cm. longum, 0,4 cm. latum.

JAVA. — [*Blume*].

Obs. — Cette espèce ne diffère absolument du *L. disticha* que par les caractères morphologiques de la fleur. Les sépales plus larges sont trinerviés; les pétales spathulés au sommet; le labelle beaucoup plus large à la base qu'au sommet, c'est-à-dire le contraire du *L. disticha*; la callosité de la base est augmentée d'un large coussinet soudé à la fois au labelle et à la base de la colonne; la colonne est dilatée au sommet et non à la base et porte deux ailes latérales et longitudinales; enfin l'anthère porte en arrière une pointe obtuse, se prolongeant en avant en une ligne saillante.

Pl. XI. — 36, sépale impair, $\times 4$; — 37, sépale pair, $\times 4$; — 38, pétale, $\times 4$; — 39, labelle étalé, $\times 8$; — 40, colonne et labelle, vus de côté, $\times 4$; — 41, colonne, vue de côté, anthère enlevée, $\times$; — 42, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, $\times$; — 43, anthère, vue en dessus, $\times$; — 44, anthère, vue en dessous, $\times$.

Note sur les *Phillyrea*

(Suite et fin);

PAR M. P. FLICHE.

Mais si ce soi-disant caractère n'a aucune valeur, il n'en est pas tout à fait de même des autres, de ceux tirés du fruit et surtout de la feuille; il est certain que, si l'on choisit des échantillons bien typiques, comme on les a recherchés longtemps, de préférence, pour les conserver en herbier, le *Ph. latifolia* avec ses fruits non apiculés, ses feuilles brièvement pétiolées parfois presque sessiles, son limbe à base cordiforme, bien denté sur le périphérie diffère très nettement du *P. media* avec ses fruits apiculés, son pétiole assez allongé, son limbe à base cunéiforme, à pourtour faiblement et irrégulièrement denté; l'un et l'autre présentent d'ailleurs d'assez grandes variations dans la taille du limbe; mais si, au lieu de s'attacher à ces échantillons de forme bien arrêtée, on cherche à en examiner un très grand nombre, parmi ceux contenus dans les herbiers, ou mieux encore, si on étudie ces deux formes dans la nature, l'impression est bien différente.